激光灯

使用说明

使用本灯具前，敬请通读本手册

深圳大普激光科技有限公司

激 光 灯 售 后 服 务

产 品 保 修 卡

本设备的机号及技术数据出厂时我公司已经存档，购机时请填好以下项目内容妥善保存，作为保修或维修凭证。

检测:☐ 保修:☐ 非保修:☐

机器型号：_____ 机器编号：_____

销售单位：_____ 销售地址：_____

销售电话：_____

关于产品保修

1. 凡在我公司（及授权的代理商）购买的激光器件产品在正确使用情况下，凭此卡均享有光源为期_____,机械、电子为期一年的保修服务；若非保修情况，公司亦可根据实际情况提供有偿维修业务。

2. 以下几种情况,不在免费保修范围

*没有保修卡和产品无序列号。

*禁拆标记破损或有明显的自行拆装痕迹。

*产品无可更换元件或订制产品要求的元件，未经允许私自拆卸或更换元件导致出现问题。

*使用不当或进行过不适当的修理、改造而造成的故障或损伤。

*没有按照使用说明操作或使用环境恶劣造成的损坏。

*由购方在安装或搬运过程中强烈撞击造成的损坏。

*对于修复和替换产品，保修不延期

*激光功率按寿命正常缓慢衰减，不在免费保修范围之内

*保修卡须如实填写，并有我公司或代理商印章方能生效。

*因火灾、地震、水灾、雷电等自然灾害或电源电压不正常造成的故障及损伤。

3. 本公司保留对以上各项条款的最终解释权。

若产品出现问题，请及时与本公司（或代理商）取得联系，我们将在最短的时间予以解决。同时也真诚的希望您能对本公司的产品提出宝贵的意见和建议，我们将不遗余力的改善我们的产品。

以上条款的内容若有更改,恕不另行通知!

动画激光用户说明书

型号：F3000+R、F3000+RGY、F3000+RBV、F3000+RGB、

F1000+RGB、F10000+RGB

在使用前请仔细阅读用户说明书

注意事项

1.此产品为一类激光产品。

2.必须按本操作说明书所述规程操作，请勿擅自拆卸灯具,出现故障请与专业人士联系。

3.必须由专业的技术人员进行安装。

4.本机应保持干燥，请勿在雨中或潮湿、多尘的环境中使用,在户外使用时要有防水设备保护。

5.手湿时,不要触摸产品,不要拉电源线。

6.请勿频繁开关，以免影响激光器使用寿命，并尽量避免长时间开启。

7.固定安装,防止灯具受到强烈振动或撞击。

8.防止异物进入机体内，以免导致故障。

9.灯具与被照射物的间隔应保持在 1 米以上。

10.安装本机前请不要接通电源或开启灯具。

11.通电之前,检查插头是否插牢，电源线头要连接完好。

12.基于激光器的特性，在开机时需预热 15 分钟后,激光功率才能达到稳定输出,建议预热后,再进行正常演示.在使用三个小时后，需关闭灯具至少 25 分钟,待激光器完全冷却后再行使用。

13.使用本灯具时,必须先打开灯具再开启电脑.
如果在打开灯具前已经开了激光演示软件,
那么需要重新启动激光演示软件。
14.再次运输时，要使用原包装并请注意防震。
15. 这个符号指出有关电子和电子设备的分类搜集。

开箱检查

为了您安全合理的使用本产品，在使用前请仔细阅读用户说明书，并严格按规程操作，以免因误用而导致人身安全或损坏灯具。

在收到产品时，请小心取放；仔细检查产品是否有因运输而可能造成的损坏，并检查以下配件:

激光灯一台　　用户说明书一本
电源线一根　　DMX 信号线一根
安装软件（含控制盒及 DB25 连接线、网线）一套(可选)

安装

1.安装本设备时，请确保在至少 1.5 米范围内没有易燃易爆的物品（装饰物等），确保灯具与墙壁间隔 0.5 米以上。
2.安装前,请确认您所使用的电源电压和灯具所标识的电压是否相符。
3.请确保通风风扇和排气通道没有其它设备或装饰材料堵塞,如报纸、桌布、窗帘等;
4.设备应固定安装。

5.基于安全的原因,本机应该被连接到带有地线的主插座.

维护保养:

定期对产品进行保养，用棉花棒蘸酒精清洗镜片，以优化光效输出，注意勿用湿布或其它化学溶剂擦拭镜片，清洁次数视灯具的操作频度和周围的使用环境而定；建议每15天清洁一次。另外,机器侧面的防尘罩也要定时拆下来清洗,因为长时间的使用会导致灰尘堵塞防尘罩,而影响机器的散热效果.

警告:

在进行任何安装及维修工作前，请确认已将电源切断。

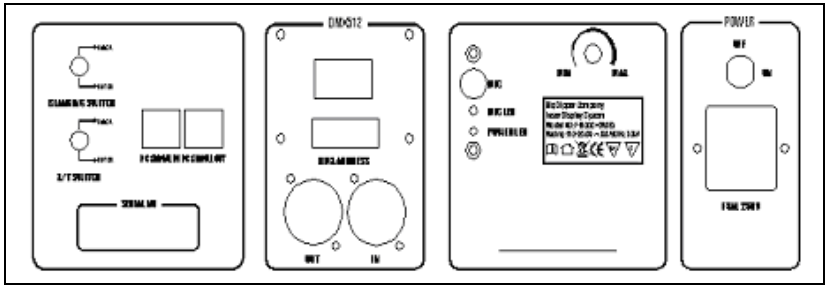
注意:

本产品在出厂时，性能完好，包装完整所有使用者应严格遵守以上所陈述的警告事项和操作说明，任何因误用而导致的损坏不在本公司保修之内，对忽视操作手册而导致的故障和问题亦不在经销商负责的范围内。

本手册所阐明有关事项解释权属于本公司

	7	水平拉伸	0	无拉伸
			1-150	手动拉伸
			151-255	自动拉伸
	8	垂直拉伸	0	无拉伸
			1-150	手动拉伸
			151-255	自动拉伸
	9	旋转	0	无转动
			1-180	手动转动
			181-217	自动顺时针转动
			218-255	自动逆时针转动
	10	图形显示模式	0-69	正常显示
			70-139	亮点连线
			140-209	分段显示
			210-255	点显示
	11	波动	0-10	无波动
			10-200	波动频率从低到高
			201-255	频率固定振幅从低到高
	12	颜色设置	0～255	F3000+RGY:黄-红-绿-黄-黄红绿三色分段-黄红绿三色流动-声控换色; F3000+RBV:紫-红-蓝-紫-紫红蓝三色分段-紫红蓝三色流动-声控换色; F3000+RGB/F1000+RGB/F10000+RGB:白-红-绿-蓝-黄-紫-青-红绿蓝三色分段-黄紫青三色分段-白红绿蓝黄紫青七色分段-红绿蓝三色流动-黄紫青三色流动-白红绿蓝黄紫青七色流动-随机单色或颜色分段,声控换色。
6	控制模式			声控、自动 (可设主从机同步) 、单图案、pc控制。
7	特点			1. 可以电脑控制（标准 ILDA 接口，须外置控制盒支持）五台机同步运行，也可以脱离电脑，实现 DMX，声控，自动模式下运行。 2. F3000+RGB 采用高速振镜,速度可达 20KPPS.
8	演示效果			可实现连续动画，文字图案水平垂直同步（异步）缩放，同步（异步）平动，旋转,正弦波动，点线显示，频闪，变色等。
9	外形尺寸（mm）			335*225*155/440*286*180/514*320*180 510*323*230/480*260*160/700*350*270
10	净重/毛重 (KG)			3.9/5.0 9.6/20.8 10.8/22.0 16.3/32.3 10.5/11.5 32/48.8

后板示意图



①F3AL 250V:电源输入插座,内置保险丝3A

②POWER ON/OFF:电源开关

③MIN-MAX:接收声音灵敏度调节

④DMX ADDRESS:二进制地址码开关

⑤ IN:DMX信号输入

⑥ OUT:DMX信号输出

⑦PC SIGNAL IN: PC信号输入

⑧PC SIGNAL OUT: PC信号输出

⑨BLANKING SWITCH INNER: 内部程序断笔转换

BLANKING SWITCH OUTER: PC断笔转换

⑩X/Y SWITCH INNER: 转换为内置X/Y程序运行

X/Y SWITCH OUTER: 转换为外置X/Y程序运行

DDRESS: 地址码 1-10 位设定用法:

1. 当第 10 位为 ON, 1～9 位功能如下:

第 1 位为 OFF----(主机)

第 1 位为 ON----自走(主机)

第 2 位为 ON----从机

2.当第 10 位为 OFF,即控台接入控制. 1～9 位为 DMX 地址码

备注:

DMX模式下，如DMX信号中断，机器将闭光。

技术参数:

参数 \ 机型			F3000+R	F3000+RGY	F3000+RBV	F3000+RGB/F1000+RGB/F10000+RGB
1	激光器		红光	红光/绿光	红光/蓝光	红光/绿光/蓝光
2	电源		AC220/110V, 50/60HZ			
3	激光功率		635nm 200mW	635nm 200mW 532nm 100mW	635nm 200mW 473nm 100mW	635nm 200mW /150mW/400mW 532nm 100mW /30mW/200mW 473nm 200mW /30mW/400mW
4	扫描角度		＋/－30°			
5	通道		11 通道	12 通道	12 通道	12 通道
	通 道 说 明					
	通道		DMX512 值	控制内容		
	1	播放模式	0～69	遮光		
			70-139	自动模式声控触发		
			140-209	自动模式自动触发		
			210-255	手动模式		
	2	图案选择	0-60	静止几何图案		
			61-65	文字		
			66-93	动物图案		
			94-95	动画		
			96-255	动态几何图案		
	3	频闪	0-255	8 级调整(0~255)/30=(0~8)		
	4	水平移动	0-167	手动调整		
			168-188	自动从左至右循环移动		
			189-209	自动从右至左循环移动		
			210-255	自动左右来回移动		
	5	垂直移动	0-167	手动调整		
			168-188	自动从上至下循环移动		
			189-209	自动从下至上循环移动		
			210-255	自动上下来回移动		
	6	缩放	0-10	无缩放		
			11-104	手动缩放		
			105-154	自动循环从小到大		
			155-204	自动循环从大到小		
			205-255	自动循环缩放		